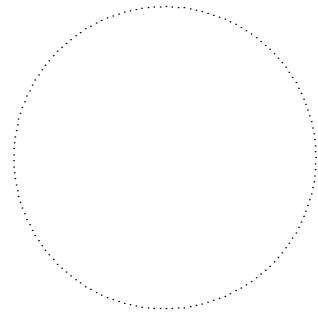


Orientace/Direction		Generální projektant/General designer		Autorizační razítko/Authorize by		
		INVIN s.r.o. Sochorova 23 626 00 Brno tel. +420 541 420 905				
Architekt: Architect:	-	Vypracoval: Produced by:	Josef Jurček	Projektant části PD Part of documentation designer  VPK Maurer s.r.o. Na Ohradě 244/14b 500 03 Hradec Králové IČO: 28766113, DIČ: CZ28766113 mail: vpkmaurer@seznam.cz tel.: 491 819 050, mob.: 603 572 242		
HIP: Main engineer:	Ing. Zdeněk Hrouda	Kreslil: Drew by:	Josef Jurček			
Zodp. projektant: Resp. designer:	Ing. Jan Maurer <i>clmaurer</i>	Kontroloval: Checked by:	Ing. Jan Maurer <i>clmaurer</i>			
Investor: Investor:	Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9					
Místo stavby: Construction site:	Praha 18 - LETŇANY	Obec: Town:	Praha	Kraj: Region:	-	
Název stavby: Building name:	BD RÝMAŘOVSKÁ 475 - stoupací vedení				Number of pare:	
Stavební objekt: Part of building:					Formát: Size:	5xA4
Část: Part:	D.1.4.A. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				Datum: Date:	11/2016
Název dokumentu: Drawing title:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Stupeň: Stage:	DPS
Kód dokumentu: Documentation code:	-				Měřítko: Scale:	-
				Část/Part	Příloha č./No.	Revize/Revision
				D.1.4.A	01	

SEZNAM PŘÍLOH

- 01 Technická zpráva**
- 02 Typické bytové podlaží**
- 03 Detail jader**
- 04 Vzorové schéma stoupaček**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce	:	BD Rýmařovská 475 – stoupací vedení
Místo	:	Praha 18 - Letňany
Díl	:	D.1.4.A Zdravotně technické instalace
Stupeň PD	:	dokumentace pro provedení stavby
Investor	:	Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9
Zpracovatel	:	VPK Maurer s.r.o., Na Ohradě 244/14b, 500 03 Hradec Králové

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projektová dokumentace řeší výměnu stoupacích potrubí kanalizace, studené vody, teplé vody a cirkulace v bytovém domě č.p. 475 v ulici Rýmařovská v Praze 18 - Letňanech. V rámci této PD je návrh údržby stoupacích plynovodních trubek.

V rámci této PD nejsou řešeny ležaté rozvody vody a kanalizace, které budou zachovány stávající. Součástí této PD není řešení stoupacích potrubí kanalizace z litiny, které probíhají 1.NP.

3. PODKLADY

- pasport bytových jader objektu Rýmařovská 475
- stavební půdorys typického podlaží a řez objektu
- realizační projekt odstranění azbestu
- projekt výměny vzduchotechnického potrubí v bytových jádrech
- prohlídka stavby
- konzultace s investorem

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Plynovod

Vnitřní plynovod

Stávající vnitřní plynovod v bytových jádrech je proveden z ocelových trubek černých. Potrubí je vedeno volně v bytových jádrech. Ochranný nátěr potrubí je částečně poškozen.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace

V šachtách je umístěno potrubí kanalizace DN100, které je dle rozborů z materiálu obsahující azbestová vlákna. Po celé výšce objektu je shodná dimenze kanalizačního stoupacího vedení. Kanalizace je odvětrána ventilačními hlavicemi nad střechou objektu.

Vodovod

Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod v bytových jádrech je proveden z ocelových pozinkovaných trubek (studená voda) a z plastových trubek (teplá voda, cirkulace). Potrubí je vedeno volně v bytových jádrech. Na potrubní trase teplé vody a cirkulace nejsou instalovány kompenzátory délkové roztažnosti. V důsledku výše uvedeného dochází při změnách teploty k namáhání k deformaci plastového potrubí.

5. NÁVRH

5.1 Plynovod

Vnitřní plynovod

V rámci výměny ostatních rozvodů vody, kanalizace a vzduchotechniky bude provedena údržba stávajícího plynového potrubí. Po demontáži ostatních rozvodů bude plynovodní potrubí v bytových jádrech mechanicky očištěno a odrezivěno. Bude provedena revize svařovaných spojů, zkontrolován jejich stav a poté bude potrubí opatřeno ochranným a rozlišovacím nátěrem.

5.2 Kanalizace

V šachtách je umístěno azbestocementového potrubí (obsahující azbestová vlákna) kanalizace DN100. Při výměně potrubí bude nutné provést opatření pro zamezení šíření azbestových vláken do okolního prostoru. Tento postup je specifikován v realizačním projektu odstranění azbestu Letňany – Rýmařovská 475 z října 2016.

Po odstranění stávajícího potrubí budou v bytových jádrech instalovány nové kanalizační stoupačky, které budou vyvedeny nad střechu a opatřeny ventilační hlavici. Napojovacím místem nových stoupaček bude litinové stoupací potrubí vedené v 1.NP. V každém bytě bude na stoupacím potrubí vysazena dvojité odbočka pro připojení připojovacího potrubí od stávajících zařizovacích předmětů. Výměna připojovacího potrubí

Materiálové provedení

Materiálově je potrubí stoupaček navrženo z hrdlových trub PP – HT.

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 756760. Po montáži kanalizačního potrubí bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 756760.

Poznámka: Výměna připojovacího potrubí od zařizovacích předmětů není uvažovaná. V případě jeho špatného technického stavu a tedy potřeby výměny bude řešeno individuálně s majitelem bytu.

5.3 Vodovod

Rekonstruováno bude stoupací potrubí v instalačních šachtách od místa napojení na ležatý rozvod v 1.PP. Rozhraní stávajících a nových rozvodů bude za stávajícími objektovými uzávěry SV, TV a CV. V bytových jádrech budou bytové odbočky ukončeny novou uzavírací armaturou.

Prostupy budou opatřeny prostupovou manžetou. Prostupy vodorovnými a svislými stavebními konstrukcemi musí být v souladu s PBŘ objektu.

Stoupačky budou vedeny v instalačních jádrech. V místě bytových odboček budou umístěny pevné body. Umístění pevných bodů je znázorněno na výkrese vzorové stoupačky. Mezi pevnými body TV a CV budou osazeny smyčkové kompenzátory.

Poznámka: Vyregulování cirkulačního okruhu bude provedeno stávajícími armaturami na patách stoupaček cirkulačního potrubí v době nulového odběru TV. V případě jejich nefunkčnosti, nebo absence budou vyvažovací armatury vyměněny, nebo nově nainstalovány. Rovněž tak bude ověřena funkčnost uzavíracích armatur. Toto bude řešeno investorem na základě skutečného stavu stávajících armatur.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 736660, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 730873, ČSN 060320, ČSN 060830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

Poznámka: Výměna přípojovacího potrubí od zařizovacích předmětů není uvažovaná. V případě jeho špatného technického stavu a tedy potřeby výměny bude řešeno individuálně s majitelem bytu.

Měření spotřeby vody

Měření spotřeby SV a TV bude zachováno stávající. Poměrové vodoměry bytových jednotek jsou umístěny v instalačních šachtách. Jejich případná výměna není součástí této PD.

Materiálové provedení

Rozvod pitné vody bude proveden z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu PPR, PN 20. Kompenzace délkových změn a uložení potrubí bude řešeno dle předpisu výrobce.

Potrubí TV a CV bude izolováno tepelnou izolací se součinitel tepelné vodivosti izolace $\lambda_{iz} = 0,04$ W/mK. Tloušťka tepelné izolace bude zvolena vnějšího průměru potrubí v souladu §5, odst.11 vyhlášky 193/2007 Sb. Protože se jedná o stísněné prostory stávajících v instalačních jádrech, bude v případě nutnosti po dohodě mezi zhotovitelem a investorem provedena revize tloušťky tepelné izolace.

Potrubí SV bude proti rosení izolováno tepelnou izolací se součinitel tepelné vodivosti izolace $\lambda_{iz} = 0,038$ W/mK.

5.4 Zařizovací předměty

V rámci rekonstrukce stoupacích rozvodů v instalačních jádrech se nepočítá s výměnou stávajících instalačních předmětů v bytech. Při rekonstrukci dojde k odpojení a zpětnému připojení zařizovacích předmětů na nové stoupačky vody a kanalizace.

5.5 Bytová jádra

V objektu se vyskytují 3 typy bytových jader, celkem 5 bytových jader na patro. Prohlédnutá bytová jádra jsou realizována za použití stejných materiálů. Je tedy předpoklad, že všechna bytová jádra v celé výšce objektu budou shodná a ze stejných materiálů. Přístup k bytovému jádru je v některých bytech omezen, tj. jsou nově obložena obkladem a revizní otvor je zmenšen. Pro realizaci výměny stoupacích potrubí bude nutné zajistit přístup k celému potrubí.

Původní umakartové jádro

Zde se předpokládá následující rozsah prací:

- bude provedena demontáž a zpětná montáž WC
- stávající předstěna bude demontována
- bude provedena nová SDK stěna

Vyzděné jádro

Zde se předpokládá následující rozsah prací:

- bude provedena demontáž a zpětná montáž WC
- bude provedeno odstranění obkladů
- stávající příčka bude vybourána
- bude provedeno nové vyzdění příčky
- bude provedeno osazení revizních dvířek pod omítku o velikosti 750x1000mm
- bude provedena stěrková omítková včetně výztužné mřížky
- bude proveden nový keramický obkladem
- budou provedeny nové omítky
- bude proveden úklid prostor
- v bytech kde jsou instalovány závěsné WC - bude provedena kompletní demontáž a zpětná montáž včetně předstěny (3 byty)

6. SPOLEČNÉ

6.1 ČSN a související předpisy

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:	
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - příprava teplé vody-navrhování
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené klidské spotřebě
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 806-1 (736660)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené klidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN EN 806-2 (736660)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené klidské spotřebě – Část 2: Navrhování

6.2 Požární ucpávky

Prostupy potrubí o průměru větším než 30 mm stropní konstrukcí budou opatřeny požární ucpávkou s požární odolností EI 60 DP1.

6.3 Bezpečnost práce

Při montáži a následně při obsluze a údržbě zařízení je třeba se řídit všemi obecně platnými normami a předpisy bezpečnosti práce.

Vlastní instalaci provede odborná firma s oprávněním provádět montážní a instalační práce v daném oboru. Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce a zákona č. 309/2006 Sb. Zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který doplňuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přičemž se do vydání zvláštních prováděcích právních předpisů postupuje též podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, atd. včetně případných dalších norem podle příslušného oboru.

7. ZÁVĚR

Dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem. Stejně tak je nutné postupovat i při vlastním provádění. Projektant zvláště upozorňuje na nutnost dodržování všech norem a předpisů týkajících se bezpečnosti práce.